Détecteur de mouvements double pour usage extérieur
TV PIR 868 E01

Application

Dispositif à double détection infrarouge prévu dans le cadre de la protection externe de balcons, terrasses, allées de jardin, sites couverts ou de la protection interne de locaux commerciaux ou industriels.

Il est possible d'occulter les zones non soumises à détection et d'orienter l'optique inférieure de façon à modifier l'angle de détection.

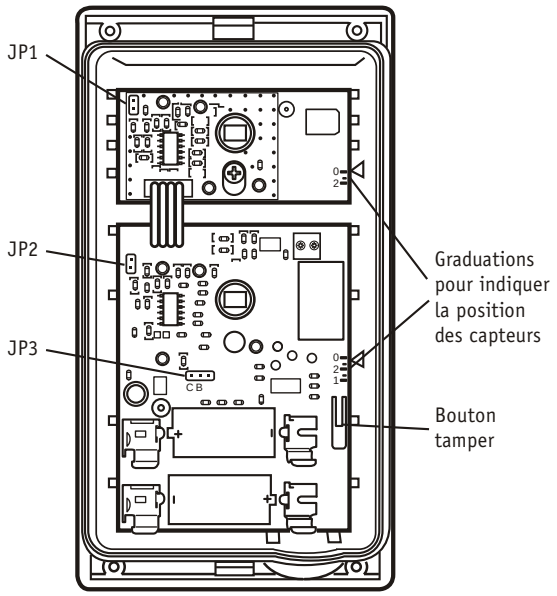
La transmission ne s'effectue que lorsque le mouvement a été détecté par les deux capteurs IR. Chaque optique est réglable indépendamment en sensibilité.

Le détecteur dispose également d'une signalisation d'usure des piles à partir de 2,6 V.

Adressage

- Le détecteur peut être accordé sur une sonnerie, un répéteur de signal, un récepteur pour commande d'éclairage, avec ou sans centrale TVLink.
- Lorsque le détecteur est utilisé avec la centrale TVLink, l'adressage est réalisé en introduisant un code à 8 chiffres dans la mémoire du TVLink.

Descriptif



JP1 : jumper de réglage de portée de la détection supérieure

JP2 : jumper de réglage de portée de la détection inférieure

JP3 : jumper de configuration des optiques supérieures et inférieures

Tamper : bouton d'envoi d'un signal de test ou de codage.

Caractéristiques techniques

Alimentation	3 V DC (2 x 1,5 V DC, piles alcalines AA ou LR6)
Intensité absorbée en veille	20 A
Portée de l'optique	12 m
Amplitude de détection	80°, 9 zones sur un plan d'émission par optique
Fréquence d'émission	868,3 MHz
Puissance du module émetteur	10 mW
Portée du signal radio	50 m à l'air libre, jusque 150 m si le récepteur est équipé d'une antenne ANT 868
Température de fonctionnement	-5 à +50 °C
Dimensions	15 x 8,2 x 7,2 cm
Boîtier	polycarbonate, degré de protection IP 55

Référence de commande

- TV PIR 868 E01

1. Recommandations d'usage

- ☞ Respectez une distance minimale de 1,5 m entre le détecteur et tout élément thermique radiant (par ex. cheminées, bouches de climatiseur, ventilateurs, fenêtres, etc.).
- ☞ N'orientez pas le détecteur vers ces mêmes éléments thermiques radiants.
- ☞ Évitez de placer le détecteur à proximité de sources d'énergie à radio-fréquence (émetteur-récepteur radio, four à micro-ondes, ordinateur, etc.).
- ☞ Évitez de placer le détecteur dans des lieux eux-mêmes sensibles aux ondes radio (hôpitaux, aéroports, etc.).
- ☞ Placez le détecteur hors de portée des enfants et des animaux
- ☞ Ne laissez pas tomber le détecteur ou lui faire subir des chocs
- ☞ Ne touchez pas les surfaces du capteur pyroélectrique avec les mains.
- ☞ Remplacez les piles si nécessaire (la durée de vie est directement liée au nombre de détections).
- ☞ N'appuyez pas sur le bouton «SW1» avec les ongles.

2. Adressage (mémorisation)

Le signal transmis est de type rolling code afin que la duplication soit impossible et que la plus grande sélectivité soit garantie.

Le code du détecteur peut être mémorisé dans les récepteurs (installation sans centrale TVLink) ou dans la centrale TVLink :

- adressage dans la centrale TVLink au moyen d'une détection, ou en appuyant sur le bouton SW1 du détecteur.
- adressage dans un récepteur en utilisant la procédure avec le bouton P1 du récepteur, ensuite en appuyant sur le bouton SW1 du détecteur, ou en effectuant une détection.

3. Fixation du détecteur

Avant de fixer le détecteur, il est important de faire des essais d'émission radio de celui-ci vers son récepteur ou vers la centrale TVLink, à partir de l'endroit prévu pour son installation afin de contrôler la bonne réception du signal.

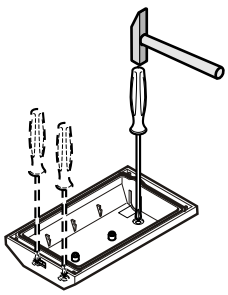


Fig. 1
Dégagement des trous pour vis

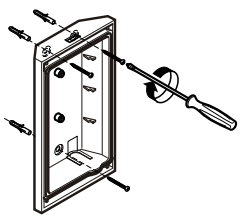


Fig. 2
Fixation du boîtier

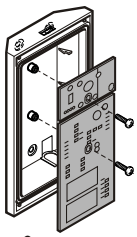


Fig. 3
Fixation du print

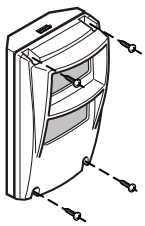


Fig. 4
Fermeture du couvercle

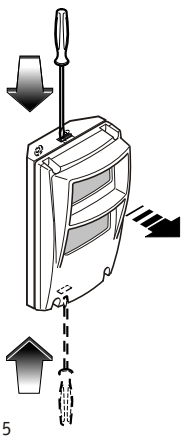
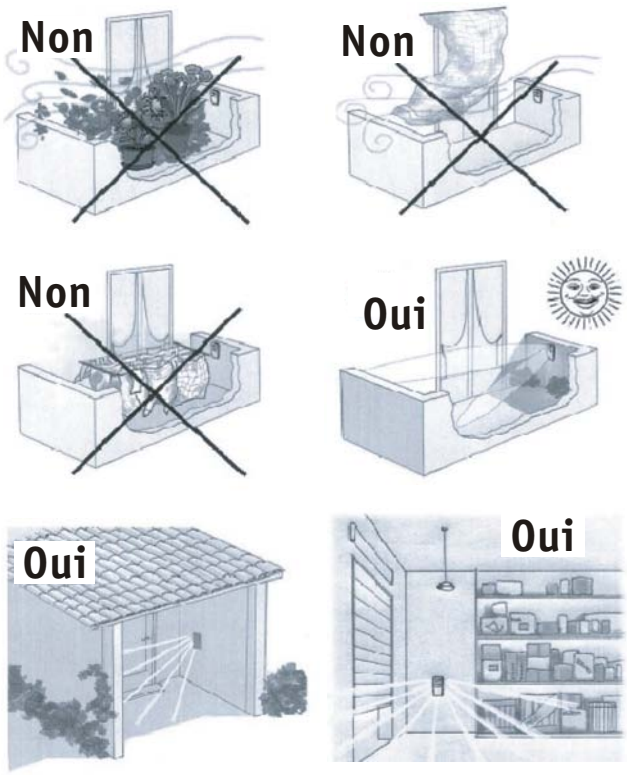


Fig. 5
Ouverture du couvercle

☞ Après avoir dévissé le couvercle, dégagez-le en manipulant délicatement les clips de maintien de celui-ci (fig. 5)

☞ Dévissez avec précaution les deux prints électroniques. Après avoir choisi l'endroit de fixation, vissez le fond du capteur sur une paroi rigide, en veillant à respecter une hauteur approximative entre 1 m et 1,20 m.



☞ Une fois le fond du boîtier fixé, replacez les prints électroniques et les piles à l'intérieur en respectant les polarités.

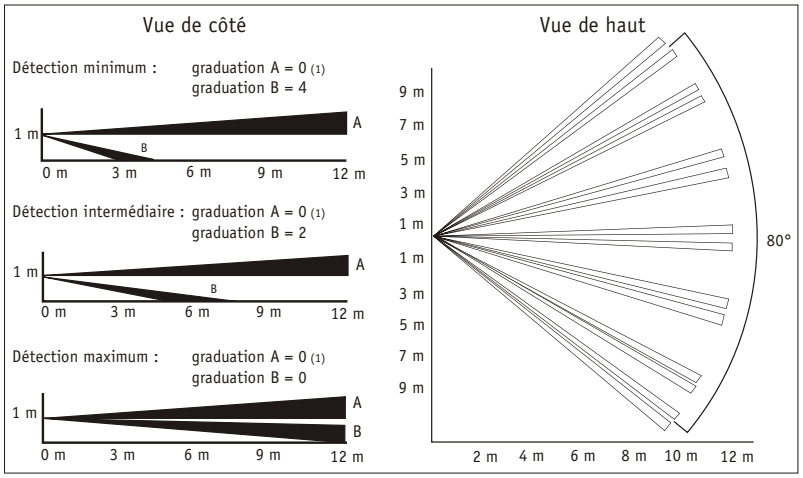
4. Remplacement des piles

- ☞ Conservez les piles hors de portée des enfants et des animaux. En cas d'ingestion, appelez immédiatement un médecin.
- ☞ Lors du remplacement des piles, respectez la polarité. Ce remplacement sera à effectuer dès que le récepteur accordé ou la centrale TVLink le signalera (seuil minimum de 2,6 V).
- ☞ N'utilisez que des piles LR6 AA.
- ☞ Débarrassez-vous des piles usagées en respectant l'environnement, ne les jetez donc pas dans une poubelle domestique.

5. Réglages et mise au point

Pour obtenir une qualité de mise au point optimale, il est vivement conseillé de procéder aux réglages en se référant à la marche à suivre ci-après :

- ☞ Ouvrez le boîtier en dégageant délicatement le couvercle.
- ☞ Modifiez si nécessaire la portée des deux optiques en faisant coulisser chaque print électronique verticalement. Desserrez pour cela la vis de fixation du print à régler et coulissez celui-ci en se référant à l'échelle graduée à droite de la plaquette à la hauteur du triangle plastique.
- ☞ Plus le chiffre sélectionné est proche de zéro, plus la portée de détection de l'optique réglée est grande.
- ☞ Procédez identiquement pour les deux optiques en n'oubliant pas de resserrer la vis de fixation lorsque le réglage est terminé. Aidez-vous pour cela de l'illustration ci-dessous.



(1) : il est également possible d'ajuster la détection en modifiant la position de l'optique supérieure A.

Une fois que le réglage de la portée des deux optiques est jugé satisfaisant, on peut procéder aux réglages de sensibilité grâce aux jumpers JP1 et JP2.

- JP1 : sensibilité de l'optique supérieure (2), ouvert = ± 12 m, fermé = ± 8 m
- JP2 : sensibilité de l'optique inférieure (2), ouvert = ± 12 m, fermé = ± 8 m

(2) : commencez toujours les réglages par la sensibilité minimale et augmentez-la si nécessaire.

Chaque optique peut être testée indépendamment grâce aux jumper JP3 comme suit :

- JP3 fermé sur A : test de l'optique supérieure seule
- JP3 fermé sur B : test de l'optique inférieure seule
- JP3 fermé sur C : mode de fonctionnement normal (les deux optiques sont opérationnelles) avec LED «détection» activée.
- JP3 laissé ouvert : mode de fonctionnement normal avec LED «détection» désactivée (mode conseillé afin de préserver l'autonomie des piles).

⚠ Refermez toujours le couvercle lors des tests afin que ceux-ci soient fidèles aux conditions réelles d'utilisation.

☞ Une fois les essais terminés, refermez définitivement le couvercle au moyen des vis prévues pour cet usage.

6. Déclaration de conformité aux directives UE

Le détecteur est conforme aux exigences essentielles et aux dispositions de la directive R&TTE 1999/5/EC.
Un exemplaire de la déclaration de conformité (DoC) pourra être téléchargé en accédant au site www.telecoautomation.com/ce.
Les directives et les normes appliquées sont :

- directive européenne sur la compatibilité électromagnétique 89/336/CEE
- EN 300220-1, EN 300683, EN 60950